### (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





#### (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 2. Juni 2005 (02.06.2005)

**PCT** 

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/050841 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: H03H 17/02, G01R 23/173

(21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. November 2004 (11.11.2004)

PCT/EP2004/012809

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 53 958.1 19. November 2003 (19.11.2003)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Kurt

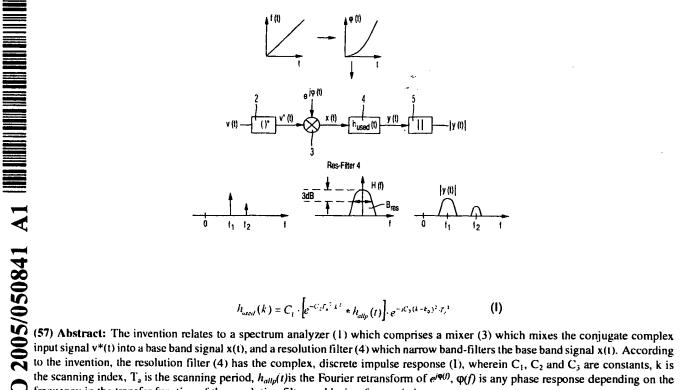
[DE/DE]; Dietrich-Bonhöfer-Strasse 2, 85567 Grafing

- (74) Anwalt: KÖRFER, Thomas; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
- jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SPECTRUM ANALYZER HAVING A RESOLUTION FILTER THAT CAN BE ADJUSTED VIA A PHASE-VARIA-TION PARAMETER

(54) Bezeichnung: SPIEKTRUMANALYSATOR MIT ÜBER EINEN PHASEN-VARIATIONSPARAMETER EINSTELLBAREM **AUFLÖSUNGSFILTER** 



$$h_{used}(k) = C_1 \cdot \left[ e^{-C_2 f_a^{-1} k^2} * h_{allp}(t) \right] \cdot e^{-iC_3(k-k_0)^2 \cdot f_a^{-1}}$$
 (1)

the scanning index,  $T_a$  is the scanning period,  $h_{allp}(t)$  is the Fourier retransform of  $e^{i\phi(t)}$ ,  $\phi(f)$  is any phase response depending on the frequency in the transfer function of the resolution filter and k<sub>0</sub> is a free variation parameter.

# WO 2005/050841 A1

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE. IS, IT. LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht